

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-148569  
(43)Date of publication of application : 30.05.2000

(51)Int.Cl. G06F 12/00  
G10L 19/00

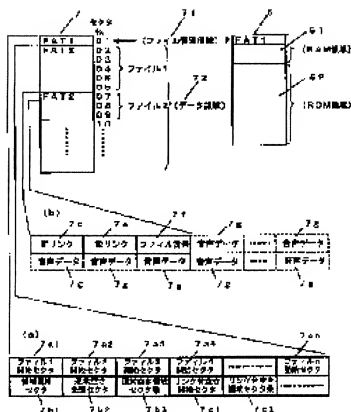
(21)Application number : 10-326351 (71) MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD  
(22)Date of filing : 17.11.1998 (72)Inventor : TANAKA KIICHI

## 54) RECORDING AND REPRODUCING DEVICE

### 57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To extend the life of a non-volatile memory by reducing frequent accesses to a specific part in the non-volatile memory.

SOLUTION: The non-volatile memory 7 is constituted of a 1st area 71 (a 1st file management table FAT1) for recording the management information of the whole memory 7 and a 2nd area 72 for recording the data of individual files, the FAT 1 has a file start sector number information managing area 7a and usable free area information management areas 7b, 7c and plural 2nd file management tables FAT2 each of which consists of the link information 7d, 7e of corresponding sectors prepared in real time on the head parts of all sectors during the recording of each file are included in the 2nd area 72. At the time of executing recording/reproducing, file management is executed based on respective information stored in the FAT1 and the FAT2, and at the time of starting the use of files, free areas are secured successively from the head of the 2nd area 72 and these free areas are used as data areas successively from the head.



(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テラコート <sup>7</sup> (参考)	
G 0 6 F 12/00	5 4 2	G 0 6 F 12/00	5 4 2 M	5 B 0 8 2
			5 4 2 D	5 D 0 4 5
G 1 0 L 19/00		G 1 0 L 9/18	J	9 A 0 0 1

審査請求 有 請求項の数 8 O L (全 12 頁)

(21) 出願番号 特願平10-326351

(22) 出願日 平成10年11月17日(1998.11.17)

(71) 出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72) 発明者 田中 基一

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器

産業株式会社内

(74) 代理人 100097445

弁理士 岩橋 文雄 (外2名)

Fターム(参考) 5B082 CA08 EA01

5D045 DB01 DB04 DB10

9A001 B803 L101

## (54) 【発明の名称】 記録再生装置

## (57) 【要約】

【課題】 不揮発性メモリの特定部分への頻繁なアクセスを無くし不揮発性メモリの寿命を長くする。

【解決手段】 不揮発性メモリ7は当該不揮発性メモリ7全体の管理情報を記録する第1の領域71(第1のファイル管理テーブルFAT1)と、個々のファイルのデータを記録する第2の領域72から構成され、FAT1にはファイルの開始セクタ番地情報管理領域7a及び使用可能な空き領域情報管理領域7b、7cを有し、前記第2の領域にはファイル記録中に全セクタの先頭部分にリアルタイムに作成される該当セクタのリンク情報7d、7eからなる第2のファイル管理テーブルFAT2を有しており、記録再生を実行するに際しFAT1、FAT2の各情報を元にファイル管理を行い、使用開始時には第2の領域の先頭から空き領域を確保し、先頭から順次データ領域として使用する。

